

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Hệ thống số

Bài 1.

2.1 Hệ thống số

a) Hệ thập phân:

$$(22122009)_{16} \rightarrow (5716\ 13193)_{10}$$

$$(A10420F3)_{16} \rightarrow (2701402355)_{10}$$

Hệ nhị phân:

$$(22122009)_{16} \rightarrow (0010\ 0010\ 0001\ 0010\ 0010\ 0000\ 0000\ 1001)_2$$

$$(A10420F3)_{16} \rightarrow (1010\ 0001\ 0000\ 0100\ 0010\ 0000\ 1111\ 1011)_2$$

b) với a: $\bar{a} = (1101\ 1101\ 1110\ 1101\ 1101\ 1111\ 1111\ 0110)_2 = (DDEDD\ FF6)_{16}$

$$a \text{ and } b = (0010\ 0000\ 0000\ 0000\ 0010\ 0000\ 0000\ 0001)_2 = (2000\ 2001)_{16}$$

$$a \text{ or } b = (1010\ 0011\ 0001\ 0110\ 0010\ 0000\ 1111\ 1011)_2 = (A31620FB)_{16}$$

$$a \text{ xor } b = (1000\ 0010\ 0001\ 0110\ 0110\ 0000\ 0000\ 1111)_{10} = (837600FA)_{16}$$

c) a lưu 4 bytes

b lưu 4 bytes

d) số b dưới dạng lưu 1 là: ~~0101 1110 1111 1011 1101 1111 0000 1100~~

$$b_{\text{lưu 1}} = \text{0101} (1010\ 0011\ 0011\ 0110\ 0010\ 0000\ 1111\ 1011)_2$$

Chuyển về hệ nhị phân tương đương b dưới dạng thập phân là $(1558830852)_{10}$

\Rightarrow giá trị b lưu dưới dạng thập phân là $(1558830852)_{10}$

e) b dưới dạng lưu 1 là: 1010 0011 0001 0110 0010 0000 1111 1011

$$\rightarrow b_{\text{lưu 2}}: 0101\ 1100\ 1110\ 1001\ 1101\ 1111\ 0000\ 0101$$

giá trị thập phân là $(1558830853)_{10}$

Embedded C

Bài 1:

```
Nhap n: 45
Nhap lai n (0 < n <= 16): 34
Nhap lai n (0 < n <= 16): 6
Nhap gia tri cho phan tu thu 1: 3
Nhap gia tri cho phan tu thu 2: 43
Nhap gia tri cho phan tu thu 3: 56
Nhap gia tri cho phan tu thu 4: 78
Nhap gia tri cho phan tu thu 5: 5
Nhap gia tri cho phan tu thu 6: 43

Gia tri cua cac phan tu: 3 43 56 78 5 43
Dia chi cua cac phan tu: 0xdf6e48 0xdf6e4c 0xdf6e50 0xdf6e54 0xdf6e58 0xdf6e5c
Process returned 0 (0x0)   execution time : 10.502 s
Press any key to continue.
```

Bài 2:

Chưa ra đáp án

Bài 3:

```
"D:\PAY IT FORWARD\BTVN\l... x + v
Nhap n (5 < n <= 16): 6
Nhap gia tri cho phan tu thu 1: 5
Nhap gia tri cho phan tu thu 2: 43
Nhap gia tri cho phan tu thu 3: 0
Nhap gia tri cho phan tu thu 4: -5
Nhap gia tri cho phan tu thu 5: 123
Nhap gia tri cho phan tu thu 6: 43

Phan tu lon nhat: 123
Phan tu be nhat: -5

Process returned 0 (0x0)   execution time : 39.721 s
Press any key to continue.
```

Bài 4:

```
"D:\PAY IT FORWARD\BTVN\l... x + v
Nhap n (5 < n <= 16): 45
Nhap n (5 < n <= 16): 2
Nhap n (5 < n <= 16): 1
Nhap n (5 < n <= 16): 6
Nhap gia tri cho phan tu thu 1: 23
Nhap gia tri cho phan tu thu 2: -4
Nhap gia tri cho phan tu thu 3: 45
Nhap gia tri cho phan tu thu 4: -4
Nhap gia tri cho phan tu thu 5: 34
Nhap gia tri cho phan tu thu 6: 67

Gia tri trung binh cua mang: 26.833

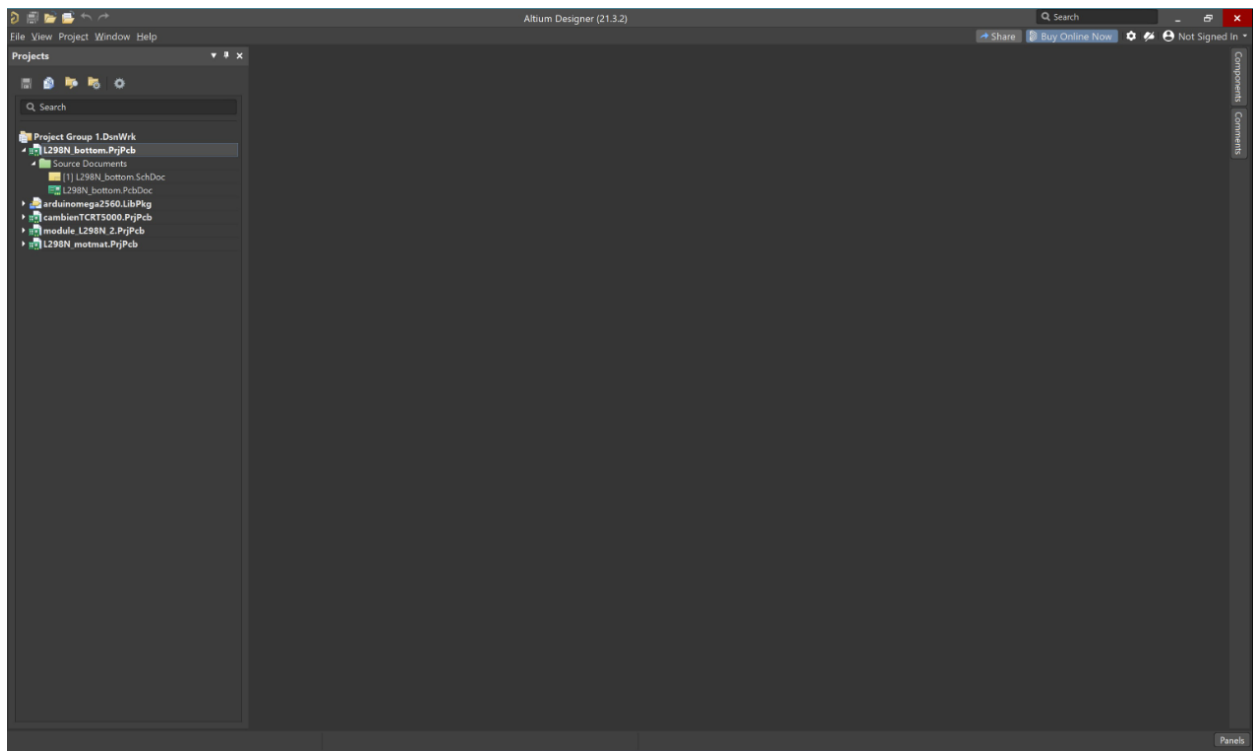
Process returned 0 (0x0)   execution time : 20.691 s
Press any key to continue.
```

Bài 5:

```
"D:\PAY IT FORWARD\BTVN\l... x + v
Enter name: Quachkiet
Enter student id: 2111609
Enter number of C courses (0-255): 24
Name: Quachkiet
Student ID: 2111609
Number of C: 2

Process returned 0 (0x0)   execution time : 9.594 s
Press any key to continue.
```

Altium designer:



GITHUB:

